

TUOTESERTIFIKAATTI

Sertifikaatti Nro VTT-C-3710-09

Harvia Oy

valmistaa

Harvia GF 20 kiukaita

Harvia GF 20, GreenFlame kiuas on puulämmitteinen ja puhdaspolttainen saunan kiuas. Kiuas on varustettu puhdaspolttotekniikalla joka vähentää hiukaspäästöjä. Kiuas soveltuu parhaiten 6-18 m³ saunoihin. Kiukaan lämpiämisominaisuudet riippuvat puulajista ja puun käyttömääristä sekä lisäysväleistä.

Kiukaat ovat tilapäiseen käyttöön tarkoitettuja. Kiukaan asennuksessa on otettava huomioon kiukaan ja palavan materiaalin väliset vaaditut suojaetäisyydet ja käytössä kahvojen ja kiukaan pinnan kuumuus. Kiukaan savuhormin suositeltava halkaisija on 115mm. Kiukaan ominaisuuksia on testattu VTT:ssä kahdella eri polttoainemäärällä. Yhteenveto ominaisuuksista on alla:

Ominaisuus	Testausmenetelmä	Yksikkö	Vaatus	Tulos
Mitat	syvyys x leveys x korkeus	mm	Ilmoitetaan	530 x 445 x 800
Paino		kg	Ilmoitetaan	70
Kiuskivet - paino - suositeltu kivilaji		kg	Ilmoitetaan	n. 40 oliviini tai peridotiitti
Valmistusmateriaalit - tulipesän kansi - muut tulipesän osat - suojavaippa - arina - liitinputki			Ilmoitetaan EN 10025-93 EN 10025-93 EN 10130 EN 2.4016 EN 10130	teräs, 10 mm teräs, 3 - 5 mm maalattu teräs tai ruostumaton teräs, 0,6 mm valurautaa teräs, 1,5 mm
Tulipesän koko	syvyys x leveys x korkeus	mm	Ilmoitetaan	400 x 320 x 250 - 370
Puupolttoaineen käyttö testeissä	prEN 15821	kg	Ilmoitetaan	8
Lämmitysteho	prEN 15821	kW	Ilmoitetaan	13.7
Savukaasun keskilämpötila	prEN 15821	°C	Ilmoitetaan	420
Hyötysuhde	prEN 15821	%	Ilmoitetaan	62
CO-pitoisuus (13 % O₂)	prEN 15821	%	Ilmoitetaan	0,13
OGC-pitoisuus (13 % O₂)	prCEN/TS 15883	mg orgC/m ³	Ilmoitetaan	87
NO_x-pitoisuus (NO₂:na) (13 % O₂)	prCEN/TS 15883	ppm	Ilmoitetaan	123
Kokonaishiukkaset (13 % O₂)	VDI 2066	mg/Nm ³	Ilmoitetaan	75

Tulosten mukaan Harvia GF 20 GreenFlame kiuas toimii ja lämmittää saunan jatkuvalämmitteiseltä saunan kiukaalta edellytetyllä tavalla, kun valmistajan asennus ja käyttöohjeita noudatetaan.

Tämä sertifikaatti on voimassa 25.1.2014 asti, sillä edellytyksellä, että tuotetta ei oleellisesti muuteta ja valmistajalla ja VTT:llä on voimassa oleva laadunvalvontasopimus. Sertifikaatin voimassaoloa voi tiedustella VTT:sta. Muut ehdot on esitetty sertifikaatin kääntöpuolella.

Espoo 26.1.2009



Kirsti Riipola
Erikoistutkija



Liisa Rautiainen
Arviointipäällikkö

VTT VALTION TEKNILLINEN TUTKIMUSKESKUS
Sertifiointi ja tuotehyväksyntä
PL 1000, 02044 VTT
Puh. 020 722 4920, Faksi 020 722 7003

TUOTESERTIFIKAATTI

Sertifikaatin voimassaolon ehdot:

Tässä sertifikaatissa esitetyt viittaukset määräyksiin, julkaisuihin, standardeihin ja muihin viitedokumentteihin koskevat näitä siinä muodossa kuin ne olivat sertifikaatin antopäivänä.

Tuotteen laadusta ja jatkuvasta laadunvalvonnasta vastaa sertifikaatin haltija. VTT ei tämän sertifikaatin myöntäessään sitoudu minkäänlaiseen korvausvastuuseen henkilö- tai muusta vahingosta, mikä sertifikaatin mukaista tuotetta käytettäessä välittömästi tai epäsuorasti aiheutuu.

VTT:n nimen käyttäminen tai tämän sertifikaatin jakelu osittain jäljentämällä on sallittu vain VTT:sta saadun kirjallisen luvan perusteella.